MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD
SECCIÓN DE ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS Y BIOLÓGICOS (SARGEB)

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO AMBIENTE

PERMISO DE COLECTA PARA REPRODUCCIÓN

A. DATOS DEL PERMISO

Fecha de entrega de la Solicitud: **12 DE DICIEMBRE DE 2023**	Tipo de Permiso: **COLECTA PARA REPRODUCCIÓN**	Número de Permiso: **CR-013-2023**
Tipo de Recurso: **FLORA**	Utilización: **VIVERO**	Fecha de validez: Desde: **01 DE ENERO DE 2024** Hasta: **01 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

B. DATOS DEL SOLICITANTE

Persona Natural / Persona Jurídica: **MINERA PANAMÁ S.A**	No. de Identificación personal / Generales de inscripción: **FOLIO 303869**

C. DATOS DEL PROYECTO

Proyecto: **COLECTA DE ESPECIMENES DE FLORA PARA REPRODUCCION CON FINES DE CONSERVACION DEL VIVERO**

Objetivo:

- **DESARROLLAR PROTOCOLOS PARA LA PROPAGACIÓN IN VITRO DE ESPECIES DE INTERES PARA LA BIODIVERSIDAD PANAMEÑA SIN FINES COMERCIALES.**
- **CONSERVAR EX SITU EL ACERVO GENÉTICO DE INTERES DE LA BIODIVERSIDAD PANAMEÑA PARA LAS FUTURAS GENERACIONES.**
- **CONTRIBUIR AL DESARROLLO CIENTÍFICO A TRAVES DEL USO DE LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA PANAMEÑA.**

D. PARTICIPANTES DE LA INVESTIGACIÓN

No.	Nombre	Número de identificación
1	**DEIBIS ORTEGA**	**7-707-2055**
2	**FRANCISCO CASTRO**	**8-911-1499**
3	**LUIS MORALES**	**2-717-1638**
4	**JONATHAN MONTENEGRO**	**8-834-1244**
5	**IRVING VERGARA**	**7-704-143**
6	**MAIKOL GUEVARA**	**9-734-1818**
7	**BLANCA ARAUZ**	**PE-9-1152**
8	**CHRISTEL RAMOS**	**8-790-1097**
9	**ALVIN ZAPATA**	**4-155-1554**

Obligaciones que deben cumplir los responsables. **A)** Portar en todo momento una copia del permiso correspondiente; **B)** El investigador debe cumplir con las regulaciones particulares del área protegida o privada; **C)** En el caso que las especies no sean colectadas en el tiempo se debe entregar una nota indicando las razones y si requiere más tiempo solicitar un nuevo permiso.

Este permiso es emitido por: Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad Fecha de emisión: **29 DE DICIEMBRE DE 2023**	Técnico Evaluador: **SUSAN MARÍN** Jefe de Departamento: **ERIC NÚÑEZ**	**JOSÉ FELIX VICTORIA** Directora Encargada de Áreas Protegidas y Biodiversidad Sello REPÚBLICA ... MINISTERIO DE AMBIENTE

33	*Dacryodes patrona* Daly	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos / PN Santa Fe / Rio Caimito
34	*Guatteria zamorae* Erkens & Maas	2	Donoso, Huella
35	*Mabea tenorioi* Mart. Gord., Jiménez Ram. & Cruz Durán	2	Donoso: dentro de la Huella (Valle Grande y Cuatro Crestas).
36	*Palicourea roseocremea* (Dwyer) C.M. Taylor	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos / PM Chagres / Llano Carti / Guna Yala
37	*Philodendron llanense* Croat	2	Donoso, Huella / Llano Carti / PN Chagres / Rio Caimito / Bocas del Toro
38	*Rudgea hemisphaerica* Dwyer ex C.M. Taylor	2	Donoso, Huella / PN chagres / Guna Yala / Llano Cartí
39	*Didonica panamensis Luteyn & Wilbur*	2	Donoso, Huella / PN Santa Fe /PN Omar Torrijos / 8k NE de la Huella
40	*Diolena lanceolata Gleason*	2	Donoso, Huella / Guna Yala /Rio Caimito / 8 km Este de la huella
41	*Anthurium monticola Engl. var. Monticola*	2	Donoso, Huella / Río San Juan / Palmarazo - PN Omar Torrijos H /Colombia / Costa Rica / Ecuador.
42	*Anthurium pageanum Croat*	2	Donoso, Huella / PN Santa Fe /PN Omar Torrijos / PN Chagres / Rio Caimito / Bocas del Toro / Costa Rica.
43	*Anthurium tenuireticulum Croat & O.Ortiz*	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
44	*Anthurium* sp. 7	2	Donoso, Huella
45	*Anthurium musciradicum Croat & O. Ortiz*	2	Donoso, Huella
46	*Anthurium glandulicostum Croat & O. Ortiz*	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos / PN Santa Fe / Rio Caimito
47	*Ardisia sp. 3*	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
48	*Ardisia sp. 4*	2	Donoso, Huella
49	*Calathea sp. 2*	2	Donoso, Huella
50	*Calyptrogyne sp.1*	2	Donoso, Huella
51	*Chelyocarpus* sp.1	2	Donoso, Huella
52	*Danaea grandifolia Underw.*	2	Donoso, Huella / BP Palo Seco / PN Omar Torrijos / Rio Caimito
53	*Eugenia* sp.3	2	Donoso, Huella / Rio Caimito / PN Santa Fe
54	*Faramea* sp.3	2	Donoso, Huella
55	*Hiraea guapecita Cuatrec.*	2	Donoso, Huella / Rio Caimito /Colombia / Costa Rica
56	*Ixora* sp.1	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
57	*Phragmotheca* sp.1	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
58	*Stelis* sp. 1	2	Donoso, Huella / 1km fuera de la huella
59	*Stenospermation donosoense* Croat ined.	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
60	*Talauma* sp.1	2	Donoso, Huella / 10km NO de huella / 3km Norte de PN Santa Fe

Fin del listado de especies

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD
SECCIÓN DE ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS Y BIOLÓGICOS (SARGEB)
PERMISO DE COLECTA PARA REPRODUCCIÓN

E. LISTA DE ESPECIES

No	Nombre científico	Cantidad Mensual	Sitios de colecta
1	*Blakea echinata* Almeda & Penneys	2	Donoso
2	*Blakea unguiculata* Almeda & Penneys	2	Donoso
3	*Erisma panamense* M.L. Kawas., S. Castillo & McPherson	2	Donoso
4	*Synechanthus dasystachys* De Gracia & Grayum	2	Donoso
5	*Cryptocarya panamensis* P.L.R. Moraes & van der Werff	2	Donoso, Cerro Jefe
6	*Eugenia brachyblastiflora* Barrie, C.A. Ramos & O. Ortíz	2	Donoso
7	*Xanthosoma petaquillense* Croat	2	Donoso
8	*Calathea gordonii* H. Kenn.	2	Donoso, Bocas del Toro
9	*Calyptranthes straminea* B. Holst	2	Donoso, Llano Carti
10	*Columnea* sp. 1	2	Donoso
11	*Cassipourea undulata* Prance	2	Donoso, Llano Carti
12	*Dendropanax pachypedunculatus* Idárraga & Lowry	2	Donoso
13	*Eschweilera donosoensis* Batista & S.A. Mori	2	Donoso
14	*Eschweilera rotundicarpa* Batista & S.A. Mori	2	Donoso, PN Omar Torrijos.
15	*Eugenia arrhaphocalyx* Barrie, I. Vergara & McPherson	2	Donoso, PN Santa Fe
16	*Eugenia donosoensis* Barrie, C.A. Ramos & O. Ortíz	2	Donoso
17	*Eugenia roseopetala* Barrie, I. Vergara & McPherson	2	Donoso, PN Santa Fe
18	*Faramea* sp. 2	2	Donoso, PN Santa Fe
19	*Monopyle longicarpa* J.L. Clark & Keene	2	Donoso, PN Santa Fe
20	*Lisianthius aurantiacus* Sytsma	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos / Llano Grande / Cascajal
21	*Lozania glabrata* A.H. Gentry	2	Donoso, Huella / Rio caimito
22	*Pleurothyrium triflorum* van der Werff	2	Donoso, Huella / Rio caimito /PN Omar Torrijos / PN Portobelo
23	*Trichodrymonia peltatifolia* (J.L. Clark & M.M. Mora) M.M. Mora & J.L. Clark	2	Donoso, Huella, Rio Pintamozo
24	*Posoqueria laevis* C.M. Taylor	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos
25	*Schefflera coclensis* M.J. Cannon & Cannon	2	Donoso, Huella / PN Santa Fe / PN Omar Torrijos / PN Altos de Campana
26	*Stelis lankesteri* Ames	2	Donoso, Huella / PN Omar Torrijos
27	*Strychnos puberula* McPherson	2	Donoso
28	*Wettinia donosoensis* J. De Gracia & M.Grayum	2	Donoso, Huella
29	*Xanthosoma ortizii* Croat	2	Donoso, Huella / PN Portobelo
30	*Zamia skinneri* Warsz. ex S. Dietr.	2	Donoso, Huella / PN Santa Fe / PN Omar Torrijos / Guna Yala / BP Palo seco / Cayo agua
31	*Miconia mcphersonii* Almeda & Penneys	2	Donoso, Huella / Rio Caimito
32	*Cyathea stolzeana* (L.D. Gomez) Lehnert	2	Donoso, Huella / PN Chagres / PN Omar Torrijos / Llano Cartí